

## **Pemetaan Penyakit Diare Berbasis Sistem Informasi Geografis di Puskesmas Tenganan Tahun 2016**

**AHLUL RARAS PUDYASTUTI**

(Pembimbing : Vilda Ana Veria Setyawati, S.Gz, M.Gizi)  
*Rekam Medis&Info. Kesehatan - D3, FKes, Universitas Dian  
Nuswantoro*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 422201401525@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Program Studi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan  
Fakultas kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro  
Semarang  
2017

#### **ABSTRAK**

Ahlul Raras Pudyastuti

**PEMETAAN PENYAKIT DIARE BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI PUSKESMAS  
TENGARAN TAHUN 2016**

xxiii +67 halaman + 4 tabel +17 gambar + 8lampiran

Kasus diare adalah kasus tertinggi kedua setelah ISPA di Puskesmas Tenganan dan merupakan kasus tertinggi se kabupaten Semarang yaitu mencapai 2065 kasus. Puskesmas Tenganan belum menggunakan pelaporan yang berbasis Sistem Informasi Geografis. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan persebaran penyakit diare di wilayah kecamatan Tenganan pada tahun 2016. Jenis penelitian yang digunakan adalah research and development (RnD). Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi langsung terhadap sumber data. Obyek yang diambil dalam penelitian ini adalah seluruh pelaporan kejadian diare di kecamatan Tenganan tahun 2016. Analisa data penyakit diare dilakukan secara deskriptif dengan perancangan SIG menggunakan software ArcView. Jumlah kasus diare di kecamatan Tenganan tahun 2016 sebanyak 2.065 kasus. Jumlah kasus diare tertinggi berada di desa Cukil yaitu sebanyak 418 penderita dengan presentase kasus diare mencapai 11,31 %. Jumlah penduduk di kecamatan Tenganan sebanyak 64.410 jiwa. Kecamatan Tenganan memiliki 10 unit pelayanan kesehatan atau Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama (FKTP), keberadaan FKTP sebesar 40 %. Kelompok umur yang paling rentan terkena diare adalah kelompok umur dewasa yang berumur lebih dari 20 tahun (40%). Saran bagi puskesmas, Selain tabel sebaiknya output data dapat berupa diagram dan peta, sehingga memudahkan dan mempercepat petugas dan pihak manajemen dalam memahami pola persebaran penyakit dan mempercepat pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis (SIG), ArcView, Kasus Diare  
Kepustakaan : 25 (1997-2014)

Kata Kunci : Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis (SIG), ArcView, Kasus Diare

**MAPPING OF DIARRHEA DISEASE BASED ON GEOGRAPHIC  
INFORMATION SYSTEM IN TENGARAN PRIMARY HEALTH CENTER  
2016**

**AHLUL RARAS PUDYASTUTI**

(Lecturer : Vilda Ana Veria Setyawati, S.Gz, M.Gizi)  
*Diploma of Medical Record - D3, Faculty of Health Science,  
DINUS University  
www.dinus.ac.id  
Email : 422201401525@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Diploma Degree (D-3) of Medical Records and Health Information  
Faculty of Health, Dian Nuswantoro University  
Semarang  
2017

**ABSTRACT**

Ahlul Raras Pudyastuti

xxiii +67 pages + 4 tables +17 figures + 8 attachments

Diarrhea Cases was the second highest cases after ISPA in Tenganan Primary Health Center and highest cases in Semarang district, reached 2065 cases. Tenganan Primary Health Center had not used reporting based on Geographic Information System. This study aimed to mapping out the spread of diarrheal diseases in Tenganan district 2016. Type of studies used research and development (RnD). Data collection was done by direct observation of the data source. Object taken in this research was all reporting cases of diarrhea in Tenganan sub district year 2016. Diarrhea disease data analysis was done descriptively by designing GIS using ArcView software. Number of diarrhea cases in Tenganan sub-district 2016 was 2.065 cases. The highest number of diarrhea cases in Cukil village, there were 418 patients with percentage of diarrhea cases reached 11.31%. Number of population in Tenganan sub-district was 64.410 people. Tenganan Sub-district had 10 units of health service or Primary Health Center Facility (FKTP), FKTP presence was 40%. Most susceptible age group to diarrhea was an adult age group older than 20 years (40%). Suggestion for Primary Health Center, In addition to tables output data could be on diagrams and maps, In order to facilitate and accelerate officers and management to understand the pattern of disease spread and accelerate the decision-making.

Keywords: Geographic Information System (GIS), ArcView, Diarrhea Cases  
Literature: 25 (1997-2014)

Keyword : Keywords: Geographic Information System (GIS), ArcView, Diarrhea Cases

